

科目名		授業形態	担当教員名	
医用機器安全管理学演習		演習	阪本 壮志・竹田 友和・南 正雄	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
60 時間 (2 単位)		30 回	1 年次	前期
授業の目的・概要				
漏れ電流測定ボックスを作製し、校正・測定・解析を行うことで、医療機器の電氣的安全について講義で学んだ知識を深めることを目的とする。また、手洗い演習を行い、感染症対策の知識を再認識させる。				
授業の到達目標				
演習を通して、各種医療機器の電氣的安全保守点検方法を修得し、安全管理や衛生管理について理解を深める。				
授業計画				
回	内容			
1	漏れ電流オリエンテーション	16	漏れ電流測定BOX(7)漏れ電流測定	
2	漏れ電流測定回路の確認	17		
3	はんだ、はんだこての使用方法	18		
4	各スイッチ操作	19		
5	漏れ電流測定BOX(1)製図	20	漏れ電流測定BOX(8)解析	
6		21		
7	漏れ電流測定BOX(2)穴あけ	22	輸液ポンプ管理オリエンテーション	
8		23		
9	漏れ電流測定BOX(3)パーツはめ込み	24	輸液ポンプ管理(1)流量精度	
10		25		
11	漏れ電流測定BOX(4)結線	26	輸液ポンプ管理(2)バッテリー点検	
12		27		
13	漏れ電流測定BOX(5)校正	28	輸液ポンプ管理(3)解析	
14		29		
15	漏れ電流測定BOX(6)手順書作成	30	漏れ電流実技試験	
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
定期試験				
レポート	60%			
小テスト				
平常点				
その他	40%	実技試験にて評価する。		
自由記載	すべての演習に参加し、すべてのレポートを提出していることが成績評価のための前提となる。			
教科書				
書名	著者・編集者名		出版社名	
なし				
自由記載				
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
臨床工学講座 医用機器安全管理学	施設協議会		医歯薬出版	
MEの基礎知識と安全管理	日本生体医工学会ME		南江堂	
ME機器保守管理マニュアル	渡辺 敏・小野 哲章・峰島 三千男		南江堂	
自由記載				
備考				